

Prof.Dr. KIVANÇ SEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22215

E-posta: kivanc@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/kivanc>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik bölümü Çanakkale

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Central Michigan University, Graduate Faculty Of The Science Of Advanced Materials, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2012

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, KARBON İÇERİĞİNİN PLAZMA İLE BİRİKTİRİLMİŞ AMORF SİLİSYUM KARBÜR İNCE FİMLERİN ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2007

Yüksek Lisans, PLAZMA İLE BÜYÜTÜLMÜŞ AMORF SİLİSYUM KARBÜR FİLM TABANLI IŞIK YAYINLAYAN PIN DİYOTLARIN ÜRETİLMESİ , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2002

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Kafes dinamiği, Yoğun maddede elektronik olmayan taşınım özellikleri, Yoğun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yüzeyle ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2015 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2008 - 2012

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2007 - 2008

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2000 - 2007

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

QUANTUM PHYSICS, Lisans, 2015 - 2016, 2017 - 2018

LİSANSÜSTÜ TEZ YÖNETİMİ, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016

GENERAL PHYSICS II (ÇEV. MÜH.), Lisans, 2014 - 2015

KUANTUM FİZİĞİ, Lisans, 2015 - 2016

QUANTUM MECHANICS , Lisans, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016

KUANTUM MEKANİĞİ (II.ÖĞ.), Lisans, 2014 - 2015

GENEL FİZİK (ÇEV.MÜH.), Lisans, 2013 - 2014

KUANTUM FİZİĞİ (II.ÖĞ.), Lisans, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2014 - 2015

21. YÜZYIL İÇİN FİZİK, Lisans, 2013 - 2014

QUANTUM PHYSICS (YAZ OKULU), Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014

QUANTUM PHYSICS (I.ÖĞ.), Lisans, 2014 - 2015

SİLİKON TEKNOLOJİSİNİN TEMELLERİ II, Yüksek Lisans, 2008 - 2009, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

QUANTUM MECHANICS (YAZ OKULU), Lisans, 2013 - 2014

GENERAL PHYSICS (ÇEV. MÜH.), Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015

PHYSICS FOR 21TH CENTURY (I.ÖĞ.), Lisans, 2013 - 2014

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

PHYSICS OF SPORTS AND GAMES (I.ÖĞ.), Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015

İLERİ KATIHAL FİZİĞİ I, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

SPOR VE OYUNLARIN FİZİĞİ (II.ÖĞ.), Lisans, 2013 - 2014

PHYSICS OF SEMICONDUCTOR DEVICES, Lisans, 2012 - 2013

OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ II (II.ÖĞ.), Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013

FİZİKTE NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ (II.ÖĞ.), Lisans, 2013 - 2014

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014

SİLİKON TEKNOLOJİSİNİN TEMELLERİ I, Yüksek Lisans, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

GENEL FİZİK I (ÇEV. MÜH.), Lisans, 2013 - 2014

FİZİK I (FEF İÇİ - YAZ OKULU), Lisans, 2012 - 2013

NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY IN PHYSICS (I.ÖĞ.), Lisans, 2013 - 2014

OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ II (I.ÖĞ.), Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013

MESLEKİ YABANCI DİL I (I.ÖĞ.), Lisans, 2012 - 2013

İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ I, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

TEMEL FİZİK I, Lisans, 2008 - 2009, 2011 - 2012, 2012 - 2013

TEMEL FİZİK (ZOOTEKNİ), Lisans, 2012 - 2013

OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ I (I.ÖĞ.), Lisans, 2012 - 2013

OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ I (II.ÖĞ.), Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013

MESLEKİ YABANCI DİL I (II.ÖĞ.), Lisans, 2012 - 2013

KUANTUM FİZİĞİ (I.Öğ.), Lisans, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011

OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ I, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012

OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ II, Lisans, 2010 - 2011

GENEL FİZİK II (ÇEV. MÜH.), Lisans, 2010 - 2011

KUANTUM MEKANİĞİ , Lisans, 2010 - 2011

KUANTUM FİZİĞİ (YAZ OKULU), Lisans, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011

TEMEL FİZİK (SÜF. II. ÖĞ.), Lisans, 2011 - 2012
TEMEL FİZİK (SÜF. I. ÖĞ.), Lisans, 2011 - 2012
TEMEL ELEKTRONİK LABORATUVARI, Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

SEL K., PLAZMA İLE BÜYÜTÜLMÜŞ HİDROJENLEMİŞ AMORF SİLİSYUM KARBÜR İNCE FİLMLEİN FOTOLÜMİNESAS ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, İ.GÜNEŞ(Öğrenci), 2012

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Alper Ömer YAŞAR, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eylül, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Emrah Sarıca Tez Savunması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Barbaros DEMİRSELÇUK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of phosphorus on the electrical characteristics of plasma deposited hydrogenated amorphous silicon carbide thin films**
ALCINKAYA B., SEL K.
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.139, ss.109-114, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effects of carbon content and plasma power on room temperature photoluminescence characteristics of hydrogenated amorphous silicon carbide thin films deposited by PECVD**
GÜNEŞ İ., SEL K.
THIN SOLID FILMS, cilt.636, ss.85-92, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Covalent organic framework based on melamine and dibromoalkanes for versatile use**
ŞAHİNER N., DEMİRCİ S., SEL K.
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, cilt.23, ss.1025-1035, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Conductivity of p(AAc) Cryogel and Its Li+, Na+, and K+ Salts for NH3 Sensing**
ŞAHİNER N., DEMİRCİ S., SEL K.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, ss.3759-3765, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Synthesis and characterization of new microgel from tris(2-aminoethyl)amine and glycerol diglycidyl ether as poly(TAEA-co-GDE)**
URREHMAN S., Sahiner M., SEL K., SIDDIQ M., ŞAHİNER N.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.136, ss.1156-1165, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Ionic liquid colloids based on PEI for versatile use**
Demirci S., SEL K., ŞAHİNER N.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.155, ss.66-74, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **NH3 gas sensing applications of metal organic frameworks**
SEL K., DEMİRCİ S., ÖZTÜRK Ö. F. , Aktaş N., ŞAHİNER N.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.136, ss.71-76, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Benign Preparation of Metal-Organic Frameworks of Trimesic Acid and Cu, Co or Ni for Potential Sensor Applications**
SEL K., DEMİRCİ S., MEYDAN E., YILDIZ S., ÖZTÜRK Ö. F. , Al-Lohedan H., ŞAHİNER N.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, ss.136-143, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Facile synthesis and characterization of trimesic acid-Cu based metal organic frameworks**
ŞAHİNER N., SEL K., ÖZTÜRK Ö. F. , DEMİRCİ S., TERZİ G.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.314, ss.663-669, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Detection of relative [Na⁺] and [K⁺] levels in sweat with optical measurements**
Al-Omari M., SEL K., Mueller A., Edwards J., Kaya T.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.115, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The optical properties of plasma polymerized polyaniline thin films**
Goktas H., DEMIRCIOGLU Z., SEL K., Gunes T., KAYA İ.
THIN SOLID FILMS, cilt.548, ss.81-85, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The effect of Na⁺ and K⁺ doping on the properties of sol-gel deposited 2-hydroxy-1,4-naphthoquinone thin films**
Al-Omari M., SEL K., Mueller A., Mellinger A., Kaya T.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.113, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Room temperature photoluminescence spectrum modeling of hydrogenated amorphous silicon carbide thin films by a joint density of tail states approach and its application to plasma deposited hydrogenated amorphous silicon carbide thin films**
SEL K., GUNES İ.
THIN SOLID FILMS, cilt.520, ss.7062-7065, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Hydrogel templated CdS quantum dots synthesis and their characterization**
ŞAHİNER N., SEL K., Meral K., ONGANER Y., Butun S., ÖZAY Ö., SILAN C.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.389, ss.6-11, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Effects of tail states on the conduction mechanisms in silicon carbide thin films with high carbon content**
SEL K., Akaoglu B., Atilgan I., Katircioglu B.
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.57, ss.1-8, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Determination of the refractive index of a dielectric film continuously by the generalized S-transform**
COŞKUN E., SEL K., ÖZDER S.
OPTICS LETTERS, cilt.35, ss.841-843, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Study of minority carrier injection phenomenon on Schottky and plasma deposited p-n junction diodes**
ÖZDEMİR O., SEL K.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.12, ss.175-184, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Electroluminescence properties of a PIN structure made by nearly stoichiometric a-SiC_x:H active layer**
SEL K., Akaoglu B., ÖZDEMİR O., Atilgan I.
VACUUM, cilt.83, ss.813-818, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Refractive index and extinction coefficient determination of an absorbing thin film by using the continuous wavelet transform method**
COŞKUN E., SEL K., ÖZDER S., KURT M.
APPLIED OPTICS, cilt.47, ss.4888-4894, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Carbon content influence on the optical constants of hydrogenated amorphous silicon carbon alloys**
Akaoglu B., Sel K., Atilgan I., Katircioglu B.
OPTICAL MATERIALS, cilt.30, ss.1257-1267, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Frequency dependence of conductivity in intrinsic amorphous silicon carbide film, assessed through admittance measurement of metal insulator semiconductor structure**
ÖZDEMİR O., ATILGAN İ., AKAOĞLU B., Sel K., KATIRCIOĞLU B.
THIN SOLID FILMS, cilt.497, ss.149-156, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **The Effects Of Phosphorus On The Electrical Properties And Conduction Mechanisms Of**

Hydrogenated Amorphous Silicon Carbide Thin Films

ALÇINKAYA B., SEL K.

Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, BODRUM, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

II. Characterization Of Room Temperature Photoluminescence Of Phosphorus Doped Hydrogenated Amorphous Silicon Carbide Thin Films

SEL K.

Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, BODRUM, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

III. The Electrical Characterization of Plasma Deposited Phosphorus Doped N Type Hydrogenated Amorphous Silicon Carbide Thin Films

ALÇINKAYA B., SEL K.

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORGANIC ELECTRONIC MATERIAL TECHNOLOGIES, 17 - 19 Mayıs 2016

IV. Superporous cryogels and their composites for versatile use

ŞAHİNER N., DEMİRCİ Ş., SEL K., AKTAŞ N.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015, ss.172

V. 9-AMİNOAKRİDİN VE TÜREVLERİNİN İNCE FİLMLEİNİN BİRİKTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU

SEL K., AYDIN F.

Türk Fizik Derneği, BODRUM-İZMİR, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014

VI. Fotovoltaik Güneş Gözesi Uygulamaları İçin CdO İnce Filmlerin Sol-Gel Spin Kaplama Yöntemi İle Büyütülmesi Ve Fiziksel Özellikleri Üzerine Tavlamanın Etkisi

DEMİRSELÇUK B., SARICA E., SEL K., BİLGİN V.

14. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay, Türkiye, 14 Eylül 2012

Desteklenen Projeler

SEL K., TÜBİTAK Projesi, Kriyojel/İletken Polimer Kompozitlerinin Hazırlanması Ve Sensör Olarak Uygulanabilirliğinin İncelenmesi, 2015 - 2017

SEL K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Seramik yer ve duvar karolarının kızılötesi ve mikrodalga teknolojileri ile pişirme ve kurutma sistemlerinin geliştirilmesi, 2012 - 2013

SEL K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Silisyum tabanlı ışılan diyotların üretilmesi, zaman çözünürlü ışılma, 2002 - 2005

SEL K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gözenekli silisyum ışılan yapıların üretilmesi, 2001 - 2002

SEL K., TÜBİTAK Projesi, Silisyum tabanlı ışılan yapıların üretilmesi, 1999 - 2001

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Materials Chemistry C, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

Journal of Materials Chemistry C, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

Journal of Chemistry , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010

Bilimsel Danışmalıklar

Çanakkale Seramik Ar-Ge Merkezi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2012 - 2013

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

LİSE ÖĞRETMENLERİ- FİZİK, KİMYA, BİYOLOJİ, MATEMATİK - PROJE DANIŞMANLIĞI EĞİTİM ÇALIŞTAYI, Davetli Konuşmacı, Çanakkale, Türkiye, 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):199

h-indeksi (WOS):8

Burslar

YÖK Doktora Sonrası Yurt Dışı Araştırma Bursu. Central Michigan University, Graduate Faculty of The Science of Advanced Materials, Michigan, ABD, YÖK, 2012 - Devam Ediyor
BDP, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor

Yayıncılık Etkinlikleri

SEL K, TV Programı , 2014 - 2014